

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

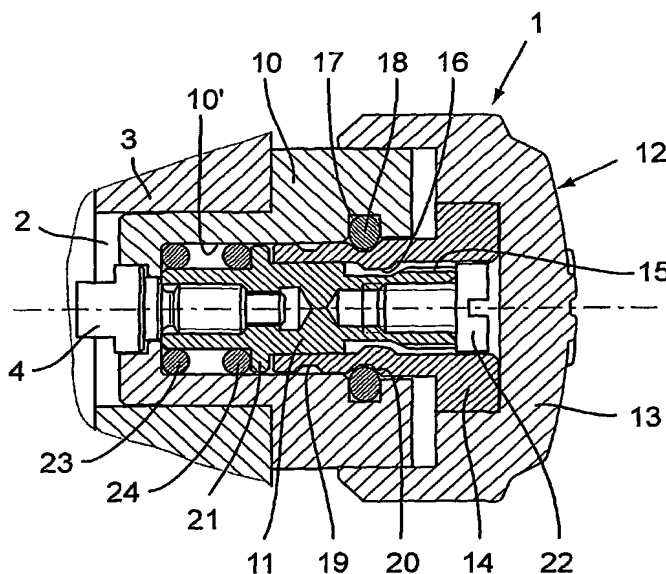
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/040942 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **G04B 3/04**,
37/10
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2004/003408
- (22) Date de dépôt international :
19 octobre 2004 (19.10.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1826/03 24 octobre 2003 (24.10.2003) CH
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RICHEMONT INTERNATIONAL SA [CH/CH]; 10,
route des Biches, CH-1752 Villars-sur-Glane (CH).
- (72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **MOREL**,
Laurent [FR/FR]; Le Bourg, F-39400 Bellefontaine (FR).
- (74) Mandataire : **MICHELI & CIE**; 122, rue de Genève, CP
61, CH-1226 Thonex (CH).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONTROL DEVICE WITH A DISENGAGEABLE CROWN FOR A WRISTWATCH

(54) Titre : DISPOSITIF DE COMMANDE À COURONNE DÉBRAYABLE POUR MONTRE



(57) Abstract: A device including a supporting tube (10) attached to a watch case (3), a toothed drive shaft (11) extending through the supporting tube (10) for controlling at least one watch function, a crown (12) including a crown head (13) and a toothed tube (14) rigidly connected thereto and rotatably and translatably mounted between the inner wall (10') of the supporting tube (10) and the drive shaft (11), and an indexing gasket (18) inserted into the inner wall (10') of the supporting tube (10) and engaging first and second grooves (19, 20) in the outer surface of the movable tube (14) so as to define a first axial position of the crown (12), in which the movable tube (14) engages the drive shaft (11) and can impart a torque thereto, and a second axial position of the crown (12), in which the movable tube (14) is uncoupled from the drive shaft (11), respectively.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/040942 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Le dispositif comprend un tube de support (10) fixé à la boîte (3) d'une montre, un axe d'entraînement denté (11) s'étendant dans le tube de support (10) et destiné à commander au moins une fonction de la montre, une couronne (12) comprenant une tête de couronne (13) et un tube denté (14) solidaire de la tête de couronne (13) et monté mobile en rotation et en translation entre la paroi interne (10') du tube de support (10) et l'axe d'entraînement (11), et un joint d'indexage (18) logé dans la paroi interne (10') du tube de support (10) et coopérant avec des première et seconde gorges (19, 20) prévues sur la face externe du tube mobile (14) pour définir respectivement une première position axiale de la couronne (12) dans laquelle le tube mobile (14) est en prise avec l'axe d'entraînement (11) et peut transmettre à ce dernier un couple de rotation et une seconde position axiale de la couronne (12) dans laquelle le tube mobile (14) est désaccouplé de l'axe d'entraînement (11).